

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نصر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عنهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأتها من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر : صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

بسم الله الرحمن الرحيم
أبدأ على بركة الله في تفريغ شابت ال thyroid للدكتور محمد المطري
أسأل الله العظيم رب العرش الكريم أن يجعله في ميزان حسناته
وأن يكتب لنا التوفيق في كتابته يارب ومنكسلش
اللهم أجعله خالصاً لوجهك الكريم اللهم آمين
ويارب يكون من العلم الي ينتفع به اللهم آمين
أسيبكم مع الدكتور محمد المطري

بصوا يا أولاد ال anatomy بتاع ال thyroid
أصعب من ال anatomy of the breast
واخدين بالكم أنا مبدأتش بباب ال thyroid ولكن بدأت بباب ال breast
ركزوا يا أولاد عشان ال anatomy بتاع ال thyroid صعب شوية

أول حاجة في ال anatomy بتاع ال thyroid
فاكرين يا أولاد ال breast لما قوتلكم
إنه جاي من ال milk line
اللي بيتمد من ال axilla لل groin
وقولنا breast 12 في كل ناحية
وإحنا قعدنا نعيد بقا ،
وإنتم تهيا لكم إنها معلومات وكده

خدوا بقا ال embryology بتاع ال thyroid
إحنا كنا زماaaaaaaaaان ،،
مش دارون قال إحنا أصلنا قرد ؟؟؟
الراجل المجنون الي قال إحنا كنا قرد ده ،،
طب قبل القرد كنا إيه ؟؟؟
كنا سمكة ،، (إنت أصلك معزة يا واد أصلاً)
قبل القرد كنا سمكة ،،
وبعدين السمكة طلعت من البحر ،،

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

وأصبحت بارمئيات
وبعدين البارمئيات اتطورت كده لغاية ما بقينا إيه؟؟
إنسان»،
طيب يا جماعة هل الرجل ده فعلاً مجنون؟؟
لا، هو مش مجنون بالعكس»،
هو راجل مخه نضيف أووووي
سيبكم من فكرة قلة الإيمان في القلب،
هو الي خالق واحد
فال embryology شبه بعض
فالراجل اتجنن»، السمكة شبه البني آدم
حاجة تجنن بردو يا أولاد
ولاحظ التطوير، فعشان الي خالقنا واحد يعني
فاهمين يا أولاد،

هي السمكة عندها خياشيم صح؟؟
عندها رقبة؟؟
عمركم شوفتوا يا أولاد سمكة عندها رقبة وبتبص يمين وتبص شمال؟؟
السمكة ملهاش رقبة
السمكة مقصوفة الرقبة

إفنا إحنا معندناش خياشيم
وعندنا رقبة
إشمعنا؟؟
لأن رقبتنا اتعملت من الخياشيم
رقبتنا دي في الأصل كانت خياشيم
الخيشوم إسمه إيه بالإنجليزي؟؟ branchial arch

هتبدأوا تلقطوا من دلوقتي إن فيه حاجة كان اسمها branchial arch
ال branchial arch دي الخياشيم

طب هو السمكة كام خيشوم؟؟
سته»،
يعني إحنا المفروض ال embryo بتاعنا كان كام خيشوم يا أولاد؟؟
سته
واحد اتنين ثلاثة اربعة خمسة ستة

طب إيه الي حصل للخياشيم دي؟؟
واحد يقول الخياشيم دي تحورت
قاله يعني إيه تحورت؟؟

قاله : أنا قولتلك كلمة بالعربي يمكن تخاف يمكن ترتبك

الخيشوم ثمرة ستة اختفى خالص
 نهائي ،، أحسن
 والخيشوم ثمرة خمسة ،، أصبح rudimentary
 يعني إيه rudimentary ؟؟؟ خس أووووي
 عمل حاجة كده في الإنسان إسمها ductus arteriosus
 وبتقفل

مش المهم عمل إيه ؟؟؟
المهم إنه بقا rudimentary
بقا rudimentary رفيع أووي الخيشوم مرة خمسة ده

لغاية دلوقتى كويس ،،
معنى كده إن رقبتنا المفروض تبقا مفتحة ،
تعمل كده تلاقيها مفتحة
تعمل كده تلاقيها مفتحة
بس ده مش حقيقي
أه ،، أصل الخيشوم ثمرة أتين ،، لما لقي الخيشوم ثمرة خمسة
خس أوووي كده ،
حبه وراح باعتله حضن ☺
إيد يمين وإيد إيه ؟؟
يقولك حصل Over growth للخيشوم ثمرة اتين
كبر كبر وراح ماسك في الخيشوم ثمرة كام ؟؟؟ ثمرة خمسة
يقوم رقبتنا بقا إيه ؟؟ قفلت

طب والخيشوم ثمرة واحد؟؟؟
فضل سايب
ليه؟؟ أصله هو اللي ساب
عارفين لو ثمرة واحد اللي حب ثمرة خمسة؟؟؟
الحمد لله ،، إن الخيشوم ثمرة واحد فضل إيه؟؟؟ سايب
سايب يعني أعمله كده يطلع؟؟؟ لا
أصله ماسك في الخيشوم ثمرة اتنين من هنا
ده اللسان يا أولاد
كان يرسمولنا اللسان عامل كده زمااااااااان
يقولك Post 1/3 و anterior 2/3

يقولك إن اللسان بتاعنا يا أولاد «
posterior 1/3 و Anterior 2/3
بينهم وبين بعض حاجة اسمها sulcus terminalis

سيبكم من الكلام الي بالإنجليزي
posterior 1/3 و Anterior 2/3

فيه هنا foramen إسمه foramen caecum

يعني إيه caecum ؟؟؟؟ أعور

إنتوا متعرفوش حاجة خالص يا أولاد في الأناتومي

ال caecum يا أولاد اللي هو الأعور

إنتوا عارفين ال caecum بتاعنا

Blind pouch

راحوا مسمينه إيه ؟؟؟ caecum

وسموا ال foramen دا foramen caecum

إنتوا عارفين اللسان يا أولاد ال branchial arch فمرة واحد

وال branchial arch فمرة اثنين

يعني اللسان بتاعنا دا ال branchial arch فمرة واحد

وده ال branchial arch فمرة كام ؟؟؟ اثنين

المعلوماتين اللي أنا عايزهم

ال neck في الحتة دي معمول من حاجة إسمها إيه ؟؟

branchial arch

اللي هي مين ؟؟؟ الخياشيم

ال neck بتاعتنا معلومة من حاجة اسمها branchial arch

ال branchial arches اللي هي الخياشيم

الخيشوم فمرة واحد واثنين دول اللسان

اللسان ده ال branchial arch واحد واثنين

ال branchial arch واحد ده ال anterior 2/3

ال brachial arch اثنين ده ال posterior 1/3 of the tongue

طيب ال branchial arch فمرة اثنين

فمرة اثنين ده اللغوغ اللي جوا

الرقبة بقا بتاعتنا ماسكة

واضح يا أولاد ؟؟؟

بين ال branchial arch واحد واثنين من هنا

الحتة دي

ظهر حاجة اسمها thyroglossal duct

هي اللي عملت ال thyroid

بين واحد واثنين ظهر حاجة اسمها thyroglossal duct
دي الي عملت ال thyroid
من عند foramen caecum

ليه سموها thyroglossal ???
لأنها بين ال tongue و بين ال thyroid
فراحوا مسمينها thyroglossal duct

يعني ال thyroid بتنزل زي اللبانة من اللسان كده
من عند ال foramen إيه ??? caecum
في منطقة متوسطة بين ال branchial arch واحد
وال branchial arch فمرة اثنين

تخرج ب duct كده اسمها thyroglossal duct

طيب وال thyroid نازلة كده
ال branchial arch فمرة أربعة شافها
فراح باعتلها من هنا حته
ومن هنا حته

يعنى كانوا يحكوها لينا زمان كده
يقولك ال branchial arch فمرة اثنين
حب ال branchial arch فمرة خمسة
فراح بعتله حضن من هنا وحضن من هنا
مسكوا في بعض
فال neck بقت حته واحدة

يقولك ،، وبعدين ???
بعدين ال thyroid راحت نازلة أدامهم كده
فال branchial arch فمرة أربعة
فبعتلها بوستين
بعت لمين ??? لل thyroid
بوسة يمين وبوسة شمال

ليه بوستين ???
ليه بوسة هنا وبوسة هنا ??
عشان هنا فلوس
فبعت بوسة للخد ده وبوسة للخد الثاني
بس هو اللاتيني بيسموه البوس وحش
بيسموه ultimobranchial body
اسم غريب شوية يا أولاد

ultimobranchial body بس هما سموه

4th branchial arch يقولك ال

شاف ال thyroid نازلة

راج باعتلها ultimobranchial body من هنا

و ultimobranchial body من هنا

فاهمين يا أولاد ???

إيه الاسم الطين ده ؟؟؟؟!!!!

Ultimo يعني الأخير

طب ليه سموا ده الأخير ؟؟؟؟!!!!

ما هو ثمرة ستة أختفى

و ثمرة خمسة بقا rudimentary

فأصبح في عرفهم الاخير إيه ؟؟؟؟

ده ال ultimo

Branchial الي هو الخيشوم

يعني بعت body من آخر branchial

فاهمين ???

Ultimobranchial body

بصوا يا أولاد

الإنجليز يقولوها كده ،،

Ultimobranchial body

إحنا نفهمها بالعربي كده

Body من ال ultimobranchial

فاهمين ??? يا أولاد

Body من ال ultimobranchial

بعد ما ليننا المسميات كده

يعني ايه ال embryology بتاع ال thyroid

ال thyroid مكونة من حاجتين

Thyroglossal duct وال ultimobranchial body

واضحة ???

ال thyroid في ال embryology مكونة من إيه ???

معظمها ال the thyroglossal duct

ال thyroglossal duct الي جاية من عند ال foramen إيه ???

Foramen caecum of the tongue

من ال branchial arch واحد واثنين
دي الي بتعمل isthmus ومعظم ال lobe

فاهمين يا أولاد ال duct دي ؟؟؟
طيب وال thyroglossal duct وهي نازلة
ال 4th branchial arch بعثها إيه ؟؟؟
ultimobranchial body

تفهمها إنت إزاي ؟؟؟
body من ال branchial الي ultimo

يعني ال thyroid مكونة من حاجتين
فيه سؤال بقا ؟؟ أنا عايز الطلبة يبقوا زي الفل
وأحكيلهم حكاية السمكة بالخياشيم
وتلاقيهم باصين ليك
ويقولك يا رب زيح
ليه يعني ؟؟
إيه الي يخليني أمسك طلبة أشرحلهم رقبة وخياشيم
عشان خاطر الامراض بتاعتنا

أقولكم مرض إنتم عارفينه
إنتوا عارفين ال 4th branchial arch ده يا أولاد
ده بيعمل ال C cells
إنتوا عارفين ال follicle بتاعت ال thyroid فيها follicular cells
وحاجة اسمها C cells
الي بتفرز إيه ؟؟؟ Calcitonin
وبيعمل superior parathyroid

أسامة (دكتور أسامة محمود) أداكم السنة الي فاتت
حاجة اسمها MEN type 2
MEN ده إختصار إيه ؟؟؟ Multiple endocrine neoplasia type two

أقولكم كده ،،،
إن العيانين بجيلهم medullary carcinoma من ال C cells
وبجيلهم hyper parathyroidism
إوم إنتم سألتوه ،،، إيه الي لم الشامي على المغربي يا دكتور أسامة ؟؟؟
إيه الي جاب ال medullary carcinoma على ال Hyper parathyroidism ؟؟؟
قام قالكم يا أولاد : نفس ال embryology
هما الأثنين جايين من ال ultimobranchial body
الي جاي من ال 4th branchial arch
طبعاً أسامة أعقل من كده بكثير

أسامة يقولكم فيه حاجة اسمها MEN type two
يقولك يعني إيه MEN ؟؟؟
يقولك : يعني MENS يا مواطن
يعني رجالة ☺
MEN type two هي إيه ؟؟؟
قول ورايا يا ابني
Hyper parathyroidism و pheochromocytoma و Medullary carcinoma

تقوم أنت تقوله إيه ؟؟؟
أيوة يا دكتور ، فاهمني

إحنا بقا بالنسبالنا
بتوع الجراحة ، رخمة شوية
إنت على حالة goitre
يقولك تسمع عن حاجة اسمها medullary carcinoma ؟؟؟
تقوله : أيوة يا دكتور ، أسمع عن حاجة اسمها medullary carcinoma

يقولك : برافو ، هایل العيان اللي عنده medullary carcinoma
تفحصه في ال general examination تدور على إيه ؟؟؟
تقوله : Chachexia ،، (معلش بردو بس قوله حاجة محترمة)
تقوله أدور على Metastasis

يقولك : وبعدين ؟؟؟
أي طالب بيدور على Cachexia و metastasis يا ابني
Medullary carcinoma بتدور على إيه ؟؟؟؟؟؟؟؟؟

تقيس الضغط
ليه ؟؟؟ ليكون Pheochromocytoma

ونقيس ال Ca في الدم
ليه ؟؟؟ ليكون hyper parathyroidism

ليه ؟؟؟ عشان MEN type two

إنتوا عارفين لو خدت
وقولته أقيس الضغط
وأقيس الكالسيوم في الدم

يقولك : وإيه اللي لم الأمراض دي مع بعض ؟؟؟
تقوله : نفس ال embryology
جاين من ال Ultimobranchial body

يقوم قايلك : قولي ال embryology بتاع ال thyroid ???
فاهمين ???

يعني أنا شرحتلكم الحاجة من الأول للآخر
فاهمين بتأخذ في الإمتحان إزاي ??? flash back

إن أنت تشوف goitre

جويتناaaaaaaaaaaaaار

Medullary carcinoma

أول ما يقولك medullary carcinoma

تقوله حضرتك بتقولي medullary carcinoma

هتسألني أدور على إيه في ال general examination

أقولك : أقيس الضغط

تقوم أنت تسألني عشان إيه ??

أقولك : عشان ال pheochromocytoma

تقولي طبيب في ال Investigations نعمل إيه ??

أقولك : نقيس الكالسيوم في الدم

تقوم تسألني ليه ???

أقولك عشان hyper parathyroidism

ليه ???

أقولك : عشان MEN type 2

تقوم تسألني ليه MEN type two ???

أقولك : ال embryology

تسألني ليه ال embryology ???

أقولك : Ultimobranchial body

نعيد تاني من الأول

فاهمني ☺ (على فكرة أنا عمال أعيد وأزيد يارب يكون بافادة ومحدث يدايق)

ناس تفتكر إني عايز أعذبكم ،

لا ، بس هما الجراحين يا أولاد أرخم من بتوع الباطنة شوية

واضح يا أولاد

طبيب بصوا دي ،،

تسمعو عن مرض إسمه thyroglossal cyst ???

هو ال thyroglossal duct دي

المفروض يحصلها إيه ???

thyroglossal duct ال
المفروض يحصلها إيه يا أولاد ؟؟؟
تختفي ،،،

obliterate مش
دي تختفي ،،، حرك لسانك زي ما أنت عايز
ال thyroid بتطلع ؟؟؟ فاهمين

thyroglossal duct إنتوا عارفين لو ال
فضلت موجودة
thyroglossal cyst تعمل حاجة اسمها
thyroglossal cyst تعمل مرض كده اسمه يا أولاد

Move with deglutition and protrusion of the tongue الي هي
فاهمين ؟؟؟

مش إنتوا ولادنا
الطلبة بتوع ال general
لما يخشوا على حالة thyroid
يلاقوا ال examiner إيه ؟؟؟
يقوله : بص على ال thyroid كده وتقول للعيان إيه ؟؟؟
ابلع ريقك
ويبدأ يناقشه بقا
إن ال thyroid move with ؟؟؟

thyroglossal cyst move with deglutition and protrusion of the tongue لكن ال
دا الي أنتوا بتتعلموه في الراوند
تخش الإمتحان نشوف واحد تاني خالص

يقولك ليه بقا ال thyroglossal cyst moves with the tongue ؟؟؟
تقوله : حضرتك أصل ال thyroglossal duct

يقولك : طب وليه ال thyroid مبتتحركش مع ال tongue ؟؟؟
تقوله : ليه ال thyroid مبتتحركش مع ال tongue
هو إيه الي جاب ال tongue لل thyroid !!!!!
فاهمني يا أولاد هو عايز كلمة
يا عارفها ،،، يا مش هتقولها
عايز كلمة تختفي

إن ال thyroglossal duct دي بتختفي
لو فضل ال thyroglossal duct موجودة
تهعمل thyroglossal cyst
وتتحرك مع ال deglutition وال protrusion of the tongue
واضحة يا أولاد ؟؟؟؟

هو ال thyroid في ال embryology عبارة عن إيه ؟؟؟
Composite of two embryological origin
ultimobranchial body و Thyroglossal duct

ال thyroglossal duct
بيعمل معظم ال thyroid

وال ultimobranchial body
بيعمل إيه ؟؟؟ الجزء اللي فيه ال C cells
وال superior parathyroid gland

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله
طيب ،،،

بعد كده هبدأ أحط ال anatomy
بتاع ال thyroid

هو مين يا أولاد مش فاهم ال embryology (والله أنا حاسس إني هتشتت عشان الكتابة دي كلها ،، أنا معيشك أهو في جو الحصة
بس ابقا ادعيلي)

سمعولي ال embryology كده بسرعة

ال embryology عبارة عن إيه ؟؟؟

أهم كلمة إيه ؟؟؟ composite

اشمعنا ؟؟؟ عشان إنتوا هتنسوا ال embryology كله مش هيتبقا إلا كلمة إيه ؟؟ composite

أنا عادةً بسأل الطلبة كده

إيه ال embryology بتاع ال thyroid

يقولي : it is a composite

أقوله : composite من إيه ؟؟؟

يقولي : مش فاكروا حاجة إلا composite

لدرجة إن أنا جيت أشطب كلمة composite دي مرضتش

دا دي الكلمة الوحيدة اللي تتبقى

It is إيه ؟؟؟ composite

Composite من حاجتين

Thyroglossal duct و ultimobranchial body

واضحة يا أولاد ،،،

العنوان اللي بعد كده ال parts

هي ال thyroid بتاعتنا كام lobes ؟؟؟

يعني thyroid يا أولاد ؟؟؟

إنتوا عارفين ال thyroid دي اتسمت كده
ال thyroid يعني درا
عارفين الرقبة ،،، ال thyroid محطوطة من أدام كده
فشبه الدرا ،،، فلما بصوا عليها معرفوش حسوا إنها درا
بس بالإنجليزي
باللاتيني ،، غير كراس بالفرنساوي

فراحوا مسمينها thyroid
ال thyroid دي شكلها إيه ؟؟؟
Two lobes and isthmus

ال thyroid دي two lobes and isthmus

بصوا يا أولاد ،،،
مين فيكم يا أولاد ميعرفش two lobes و isthmus ؟؟
كل الناس عارفها
هزود تحت صغيرة كده ،،،
تسمعو عن حاجة اسمها ال pyramidal lobes ؟؟؟
في بعض الطلبة تسمع عنه

إيه ال Pyramidal lobe ده ؟؟؟
thyroglossal duct من ال
thyroglossal duct أكثر من ال يعني بواقي

نزود كلمة تانية ؟؟؟
ساعات تلاقي ال pyramidal lobe ده ليه طرطور كده
يقولوا عليه levator glandulae thyroidae
دي remnant من ال thyroglossal duct

يهموني في حاجة ؟؟؟
لا خالص ،،،
أنا يهمني two lobes وإيه ؟؟؟ isthmus
ده ال Minimum بتاعي

نيجي للأبعاد ،، وال weight
هو ال thyroid طولها أربعة سم
وعرضها 2.5 سم
والتخانة 2 سم

الطلبة متعودة تستقبل الأبعاد على إنها إيه ؟؟
على إنها خنفس ،، يعني إيه ؟؟؟

يقولك الأبعاد أربعة سم

في 2.5 في 2

يقوم الطالب إيه ،،، ينفض

يخش اللجنة ،،،

لجنة ال oral

يقوله : عيانتك عندها إيه ؟؟؟

يقول : عندها simple nodular goitre

يقوله : تحب تعالجها إزاي ؟؟

يقول : أحب أعملها partial thyroidectomy

طب إنت لو بتقول للجراح أنا عايز أعمل partial thyroidectomy

يسألك هتشيل أد إيه ولا يسألك هسيب أد إيه ؟؟؟

هتسيب أد إيه ؟؟

لأن الباقي هشيله

فأنت وهو بيسألك ،، هتسيب أد إيه ؟؟

فأنت بتقوله : هسيب حته تساوي ال Normal lobe

سؤاله الجاي

هو ايه ال normal lobe ؟؟؟

هتقوله : أربعة سم في 2.5 في 2 سم

فاهمين

افرض قالك إيه ال Normal lobe ؟؟

فأنت متعرفش ،، تقوله إيه ال Normal lobe !!!

إحنا هنسيب حته ،، أنا مش عارف أد إيه بالظبط

بس هي أد ال Normal lobe

فبيان إن أنت شكلك إيه ؟؟؟ كييس درة

فاهمني يا أولاد

عشان كده من سكات تفهم كده إن الأبعاد دي مهمة ،،

فيه طلبة بتحفظها بالوزن

تقولك ال thyroid عشرين جرام

ثمانية جرام يمين

وثمانية جرام شمال

وأربعة جرام isthmus

فيقول للدكتور كده ،،

ثمانية جرام يمين

وثمانية جرام شمال

وأربعة جرام isthmus
جدع ،، الواد ده ينفع examiner

طيب ليه يفضل أووي تكتب 8 جرام ؟؟
أصل ده اللي بيتكتب في ال text
يقولك لما تيجي تعمل partial thyroidectomy
تسبب ثمانية جرام يمين
وثمانية جرام شمال

فالتالي يحفظ ،، يا عيني مش واخد خوانة
ونعمل partial thyroidectomy
ونسبب ثمانية جرام يمين
وثمانية جرام شمال

فالتاني يقوم مطببط عليه ،،
يقوله : نسيب أد إيه ؟؟
يرد ويقول : أد ال Normal lobe

يقوله : ال Normal lobe أد إيه ؟؟؟
يرد ويقول : ثمانية جرام يمين وثمانية جرام شمال
دا الشاطر فيكم ،، الشاطر

يقوم التاني يقوله : إحنا بنوزن جوا اللجنة جوا العمليات ؟؟
يرد ويقول : لا ،،

يقوله : طيب التمانية جرام دول أد إيه ؟؟ أبعادهم أد إيه ؟؟

أفرض قاله أربعة سم في 2.5 في 2 سم
يقوم يقوله : الأربعة سم أد إيه ؟؟
وريني على صباعك كده الأربعة سم أد إيه ؟؟
عشان يقوله أكثر من عقلة الصباع بشوية

فاهمني يا أولاد ؟؟؟ شايقين الرخامة ؟؟
ربك بيسلط أبدان على أبدان ،،
فاهمين
ال weight والأبعاد بتتحفظ
واضحة ،،

ال position
قبل ما أحط ال thyroid في الرقبة يا أولاد ،،
نشرح الرقبة الأول ،،

إنتوا هتلاقوا فيه ناس منكم ، حافظين الرقبة حلو أوووي
أكثر حنة بارزة في الرقبة فين يا أولاد ؟؟؟

ال thyroid cartilage

الي هي إسمها تفاحة آدم ،

حط إيدك على ال thyroid cartilage كده ،

اطلع فوق ال thyroid cartilage هتلاقي إيه ؟؟؟

hyoid bone

شايفين أهو فيه عيال جامدة في الدفعة دي (ما شاء الله)

طب ننزل يا أولاد تحت ال thyroid cartilage

هتلاقوا cartilage صغير زي حلقة ال trachea

اسمه إيه ؟؟ cricoid cartilage

تحتيها ال trachea

يعني الترتيب :

- ال hyoid bone
- ال thyroid cartilage
- ال cricoid cartilage
- ال trachea

فاهمين الترتيب ، شايفين يا أولاد زمايلكم جامدين إزاي ؟؟ وأنتوا مش عارفين حاجة
تفتكروا ليه ؟؟؟ لأن لسه سامعينها دلوقتي حالاً

دا مين دا يا أولاد ؟؟؟ ال thyroid cartilage ،

ودا مين دا يا أولاد ؟؟ ال cricoid cartilage ، أنا رأيي إنه ال Hyoid bone

لا ،

لا ليه ؟؟؟

عشان ال hyoid bone فوق ، حتى ال Hyoid bone كده بيبقا لها قرون ، ليها قرن كبير وقرن صغير (lesser و greater horn

horn) مش مهم يعني

دي ال Hyoid bone ،

بعد كده ال trachea

أنا عايز أحط ال thyroid دلوقتي ،

تحطها في حنة كده إسمها Muscular triangle

ال Muscular triangle ده الي هو الرقبة من أدام ، front of the neck

بصوا يا أولاد هحطها هنا ،

ما بين ال oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring

ما بين ال oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring

هي بتمتد من ال oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring
عيب الرسومات دي إيه يا أولاد ؟؟
إنها كبيرة ،،،

هتتحسس الطالب إن ال thyroid دي كينسبوتنيسية

ال thyroid دي أربعة سم فاهمين

بس هي متكبرة على السبورة ،،

ثاني حاجة تحسس الطالب إن ال thyroid واقفة كده ، مع إن ال thyroid مش واقفة كده يا أولاد ،
ال thyroid مسحوبة لورا ،

ال thyroid بتاعتنا دي مسحوبة لورا ،، يعني مش related لل trachea
هي related لل trachea وال esophagus
مش واقفة كده زي ما هي واقفة على السبورة ،، دي مسحوبة لورا

المهم إنها بتمتد من ال oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring
واضحة يا أولاد

طیب

ورا کا vertebrae ???

cervical vertebrae على خمسة ، ستة ، سبعة

تقوموا تفهموا إن ال thyroid في ال Upper part of the neck ولا في ال lower part of the neck؟؟؟

Lower part في ال

وأعلى حته هنا فن ؟؟؟ على ال oblique line على ال thyroid cartilage

إنتوا عارفين يا أولاد لما أجي أحط بإيدي أحس ال thyroid ،، أحط بإيدي كده ،، وأحس كده ☹️
 محدش يحط إيدته كده ،، ☹️ ده لغوغ العيان
 فاهمنى ???

إِحْنًا بِنَحْطِ إِيْدِينَا تَحْتَ

ليه بنحط إيدنا زي السبعة أو زي الثمانية ؟؟ ليه بنحط إيدنا تحت ؟؟

عشان ال thyroid تحت يا أولاد

thyroid cartilage ال thyroid أعلى حافة لها ال oblique Line على ال

يعنى متعلاش فوق ال thyroid cartilage واضحة يا أولاد

يعني ال thyroid دي أبعادها كام؟؟؟

4 سم x 2.5 سم x 2 سم

الوزن ؟؟

20 جرام (8 جرام مین + 8 جرام شمال + 4 جرام isthmus)

طیب،

ال thyroid کا Position فی ال Neck مکانها فن ؟؟؟؟

In the front of the neck

مش هو muscular triangle
In front of the neck

بتمتد من ال oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring
طبيب

وبالنسبة لل vertebrae ورا؟؟
5,6,7

هو عدد ال cervical vertebrae كام؟؟
سبعة

يبقا ال thyroid في ال Lower part of the neck ولا في ال upper part؟؟
في ال Lower part of the neck

طبيب ال isthmus؟؟
2,3,4 tracheal ring
ال Isthmus يا أولاد أدام 2,3,4 tracheal ring

لغاية دلوقتي يا أولاد ،
إحنا خلصنا لغاية ال relations

ال embryology بتاع ال thyroid ،
ال thyroid مكونة من إيه؟؟
عايز كلمة ، عايز الطلعة ، composite
طلعولي من composite دي سهمين ،
Thyroglossal duct •
Ultimobranchial body •

مين اللي بيعمل معظم ال thyroid؟؟
ال thyroglossal duct

أومال ال ultimobranchial body بيعمل إيه؟؟
ال C cells ، وال superior para thyroid

طبيب ،
ال thyroid مكونة من two lobes و isthmus
أبعادهم 4 cm x 2.5cm x 2 cm
ثمانية جرام يمين وثمانية جرام شمال وأربعة جرام isthmus
بتمتد من ال oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring
وال Isthmus أدام اثنين وثلاثة وأربعة tracheal ring
في أي حاجة في الكلام ده صعب؟؟ إن شاء الله لا

طب تعالوا نخط ال thyroid في ال neck ونعمل relations

هأخذ مقطع في ال thyroid

بصوا يا أولاد ال Medial relations بتاعت ال thyroid بيقا

- ال trachea
- ال esophagus
- بينهم nerve اسمه recurrent laryngeal nerve

كل ما أقولك ال medial relation « trachea و esophagus و recurrent laryngeal nerve

دا يحسكسك بإيه كدكتور؟؟؟

أنا أقول علطول « يحسكسك بإيه كدكتور :

يحسكسك إن لو حصل goiter « العيان هيجيله :

- Dyspnea
- Dysphagia
- Change of voice

صح يا أولاد؟؟ تمام

يعني ال Medial relations « ال trachea وال esophagus وال recurrent laryngeal nerve

يقوم ده يحسكسك بإيه؟؟

إن العيان لو جاله goiter « هيجيله dyspnea و dysphagia و change of voice

طب بصوا يا أولاد ال lateral relations

- Strap muscle
- Sternal mastoid

العيال بتوع ال general يفهموني كويس «

أنا لو جيت واحدة عندها goiter « وقولتلها دوسي على أيدي كده « ال swelling بيحصله إيه؟؟؟

بيقل

بيقل ليه؟؟؟

لأن deep to sternomastoid and strap muscles

واخدين بالكم

شوفوا العيال بتوع ال general جامدين إزاي؟؟ ☺

ال sternomastoid ال Origin وال insertion وال Nerve supply بتاعها؟؟

• ال Origin « سترنو كليدو « من ال clavicle وال sternum

• ال Insertion « ال Mastoid

• ال Nerve supply « ال spinal part of accessory

ال spinal part of accessory

ال accessory ده إيه؟؟

Cranial nerve رقم 11 «

طيب إيه ال action بتاع ال sternomastoid؟؟؟

أه « و « لا (زي الفنانة مين؟؟ روبي « برافوا عليكم « ما أقوله : أه « يقولي هو لا)

الأغنية دي فيها حته بره ال sternomastoid ، لا لا لا
دي ملهاش دعوة بال sternomastoid ☺
لكن ،
ال sternomastoid يا أولاد هو الي بنقول بيها أه ، ونقول بيها لا

تفرق إيه أه من لا يا أولاد ؟؟
أه ، الأثنين ال sterno mastoid بينقبضوا مع بعض
لا ، العكسية تنقبض

يبقا ال sterno mastoid دي سهلة ، حتى اسمها سترنو ماستويد ☺
فيه عضلات تانية إسمها ال strap muscles

يا أولاد لما أقول عضلات إسمها strap muscles الطلبة نفسها تفهم إيه ؟؟؟
يعني إيه strap ، مش دي الأحاسيس يا أولاد الي بتبقا جواكم
ال strap يا أولاد يعني شريطة ، عضلات رفيعة أوووي strap muscles
حضراتكم كلكم عارفينها

- Sterno hyoid
- Sterno thyroid
- Omo hyoid

بذمتكم دي عضلات متعرفهاش ؟؟؟!!! عارفينها طبعاً
هو أنا لو مسكت أي حد ، إن شاء الله يكون مخيمر ، وسألته ال sterno hyoid بين إيه وإيه ؟؟
يقولي : من ال sternum لل Hyoid
وبالذات لو مخيمر عارف فين ال Hyoid

طيب ، ال sterno thyroid ؟؟؟
من ال sternum لل thyroid
ال thyroid إيه ؟؟؟ gland ولا cartilage ؟؟؟
ال thyroid cartilage

فاكرين حته إسمها ال Oblique line ؟؟؟ الصراحة هي دي ال sterno thyroid
ال sterno thyroid دي يا أولاد ، ليها حاجة مهمة أوووي عندنا
قافلة على ال thyroid من فوق ،
فال gland متعرفش تكبر لفوق ،
عمركم سمعتم عن حد عنده goiter ، راحت ال gland طالعة ، داخله على لسانه ؟؟؟
دل دل لسانه بره ؟؟؟
ال thyroid متعرفش تطلع لفوق

إيه الي مانعها من الطلوع فوق ؟؟؟
ال sterno thyroid muscle

شوفوا يا أولاد لما تكون مثلاً في لجنة clinical

يقوم ال examiner يسألك : هو لحد جاله gland ال goiter بتكبر لبره ؟؟؟ بتكبر لبره ولا لا يا أولاد ؟؟؟
أه ،

بإمارة إيه ؟؟

إني شافها ، أهي طالعة

لو فكرت يسقطك ،

ليه ؟؟

IQ

طيب ، تكبر لتحت ال thyroid ؟؟؟

أه ، وتعمل retro sternal goiter

يقوم يسألك : طيب ليه مبتكبرش لفوق ؟؟ بدل ما تكبر لتحت تقوم طالعة لفوق ؟؟

شوف لما الطالب يرد ومناخيره فوق ، ويقول : عشان ال sterno thyroid muscle يا دكتور قافلة عليها من فوق

مبتعرفش تطلع فوق

يقوم ال examiner ينهار

شوف بقا كمان لما يسألك ، قولي ال origin وال Insertion ؟؟؟

نقوله إيه ؟؟ من ال sternum لل thyroid cartilage

ال sterno hyoid وال sterno thyroid من الاسم هتجيب ال Origin وال Insertion

طبعاً لو قولتلكم ال Omo hyoid هيبقا عندكم مشكلة

مشكلة في إيه ؟؟ في ال Omo أكيد باينة

طيب ،

يا أولاد لما تيجي تسمع كده وتلاقي عندك مشكلة في ال Omo تفهم إيه ؟؟

تفهم فعلاً إنك اتحرمت من التعليم ☺ وإنك معاك نحو الأمية

إزاي طلعت من أولى وتانية وأنت مش عارف يعني إيه Omo أومال بتسمعو إزاي ؟؟؟

ال Omo يا أولاد يعني scapula

عارفين ،

لو أنا قولتلك إن ال scapula باللاتيني يعني Omo خلاص

يلا يا أولاد ال Omo hyoid ما بين إيه وإيه ؟؟؟؟

بين ال scapula وال hyoid bone

أومال بتوع الباطنة وبتوع ال anatomy بقا

يقولك : ال omo hyoid ، two bellies

• Superior belly جاي من ال hyoid

• Inferior belly جاي من ال scapula

ولاحمين مع بعض ب inter mediate tendon فاهمين ؟؟؟ تقولهم أمممممم

يعني ال Omo hyoid دي يا أولاد ، ليها superior belly جاي من ال Hyoid

و Inferior belly جاي من ال scapula

Intermediate tendon وبينهم بعض

على عيني ورأسي ،

بس الطالب يفهم يعني إيه Omo الأول ،، عشان يعرف إن العضلة دي بين ال Hyoid وبين ال scapula وبعدين يتعلم إنها :

• Superior belly

• Inferior belly

وبينهم Intermediate tendon جت جت ،، مجتش

بس هو على الأقل كإنسان ماشي ،،

لما حد يقوله مين بنى هرم خوفو؟؟ يقوله : خوفو ،، دا أبسط حقوقه الأدمية ☺

فاهمني يا أولاد ،، إنه يكون عارف إن العضلة بين ال hyoid وال scapula واضحة يا أولاد

إيه ال strap muscles دي ؟؟؟؟

• ال steron hyoid

• ال sterno thyroid

• ال Omo hyoid

واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

هو يا أولاد أنا بعلمكم الكلام ده ليه ؟؟؟ طلبه زي الفل

عارفين يا أولاد أنا لو دخلت من ال break وقولتكم كده ،،

ال Lateral relation بتاعت ال thyroid ،، ال strap muscles و sterno mastoid و skin و subcutaneous tissue و

Platysma

هتقولولي إيه؟؟ أممممممممممم

خش بقا لجنة ال Operative

قوله كده : هفتح يا دكتور skin ،، و subcutaneous tissue و Platysma

هتلاقوا ال saliva نازلة

Platysma !!!!! إيه ال platysma دي يا ابني؟؟؟

تقوم أنت رادد عليه ومناخيرك فوق : معرفش ☺

إيه ال Platysma دي يا أولاد؟؟؟

دي rudimentary muscle

ساعات بيسألوك سؤال غريب أوووي متجاوبهوش ،،

يقولك : بتعرف ال platysma إزاي؟؟؟؟

لونها أحمر ،،

ليه يا أولاد لونها أحمر؟؟؟

افرض قعدت تفكر ،، تفكر في اللجنة تفكر

فال examiner قالك : لونها أحمر

قوله : لو سمحت سقطني ،، سقطني

هنتفح يا أولاد skin و subcutaneous tissue و Platysma

إيه ال Platysma دي؟؟؟ Rudimentary muscle

طيب بدمتكم يا أولاد ، فيه دكتور ، يمسك طلبة زي الفل يحكلهم على rudimentary muscle !!!!
إذا كانت ال pectoralis major مكنتش موجودة
أكل العيش يا أولاد

الجراح أول ما يفتح ال thyroid يفتح skin وبعدين subcutaneous tissue وبعدين platysma
يوري النايب ،

يقوله : شايغ الغشاء الأحمر الرقيق ده ، دا اسمه platysma يا حبيبي خلي بالك ، عشان لما نيجي نقفل ، بنقفل ال platysma دي
لوحدها ، عشان متعملش adherent scar

ال Platysma دي يا أولاد عندنا مهمة أووووي

هي ال thyroid disease دي More common in males ولا في ال females؟؟؟

في ال females ،

ال females يهمننا ال cosmetics ،،،

تخيلوا يا أولاد ، لو بنت عندها عشرين سنة عندها goiter

وجت قالتلك : يا دكتور الكلكوعة اللي في رقبتى دي مبوظة بريستيجي خالص ، وأصحابي بيلعبولي في رقبتى ، والعريس ممكن ينزل في المهر
أقولها : عينيا ، إحنا هنصلحك ،

تقوم عاملهاها وسايبلها Ugly scar عاهة مستديمة

إحنا يا أولاد وإحنا بنقفل الجرح بتاع ال thyroid بنقفل مغلين بالناس جداً

وبنخيط ال platysma دي separate layer ولا تعمل adherent scar

فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده ال platysma دي يا أولاد ليها عندنا مَعَزَة غريبة جداً

تيجي ناحية ال Platysma ، تلاقي ال examiner بدأ يريل

تعرف إيه عن ال Platysma ؟؟؟

دي rudimentary muscle من أصل عضلة إسمها إيه ؟؟؟ بانكيولس كرنوزس ☺

يقولك : طب البانكيولس كرنوزس بتختفي ما عدا ال Platysma وإيه ؟؟؟

تقوله : ال Platysma وال dartos muscle وال corrugators cutis ani ال anus (أنا مش عارف الحاجات دي بتكتب
إزااااي ☺)

يقولك : طب ال platysma دي ال Nerve supply بتاعها إيه ؟؟؟

تقوله : cervical branch of facial nerve

يقولك : طب ☺☺ أعمل فيك إيه دلوقتي ، طب كمل

طب أنا يا أولاد كاتب الكلام ده ؟؟؟؟ كاتبه ، بس في ال More details

ال Oral questions

هتلاقوني حاطط ال platysma كلها

طب أنا ليه يا أولاد مش كاتبها جوا الكلام ؟؟؟؟ أصل دي مش anatomy of thyroid

دي Platysma ملهاش دعوة بال thyroid

بس مقدرش أديك ال thyroid من غير Platysma عشان متدخلش في ال Operative تلبس في الحيطه فاهمني ؟؟؟

بصوا يا أولاد وأنا بتكلم ، حاسين إني سريع مش كده

هوريككم يعني إيه طالب في كلية طب ، يفرق عن طالب في كلية تجارة
هي ال Platysma دي rudimentary muscle صح
من عضلة إسمها إيه ؟؟ بانكيولس كرنوزس
واخدين بالكم يا أولاد 20 % لقطوا بانكيولس كرنوزس

هي سألني يعني إيه بانكيولس كرنوزس ؟؟؟

مش فاهم حاجة خالص

تلاقي ال examiner يسأله جاية منين ال platysma ؟؟؟؟

جاية يا بيه من بالانكيولس كرنوزس

يعني إيه ؟؟؟

معرفش يا باشا

بان يعني كله ، ، pan كله يعني

عارفين ال carnivorous الحيوانات أكلة اللحوم ، بيبقا عليهم كده ، عضلة

عارفين الدبانة لما تقف على الحصان ، بيهشها بإيده كده ؟؟؟ لا طبعا

أومال بيهشها إزاي ؟؟؟ بيرعش جلده ،

عارفين ال platysma هي ، ، الي بترعش الجلد كده

إحنا بنهش الدبانة بإيدنا ، فأصبحت ال muscle إيه ؟؟ rudimentary

اتبقا منها ال platysma وال dartos

عارفين ال scrotum متكرمش في الشتا ، هي دي ال dartos muscle في ال scrotum

طبعا العضلة الثالثة إنتوا عارفينها أول ما أقولها corrugators cutis ani

نقوم نقرأها إزاي ؟؟؟؟

في ال anus ، ، الجلد مكشكش ☺

فاهمني يا أولاد ، ، العضلة المكشكشة لجلد ال anus فاهمني يا أولاد

يبقا البانكيولس كرنوزس كلها بتختفي ما عدا :

• ال platysma

• ال dartos

• ال corrugators cutis ani

ال Nerve supply بتاع ال platysma ، ،

هو ال cervical branch of facial nerve

واخدين بالكم يا أولاد ، ، إحنا عملنا في ال Platysma إيه ؟؟؟

قطعتها ، ، (فصلت الشرح فيها يعني)

أنا قطعت ال subcutaneous tissue ، ، لا

ليه ؟؟؟

فيه حد هيسألك في ال subcutaneous tissue ، ،

إنت هتفتح skin ، ، هيسيبك

هتفتح subcutaneous tissue ، ، هيسيبك

يدوب هتقرب من ال Platysma ، وأنت بتقوله : ويفتح ال Platysma ،

تقوم أنت قايله علطول

هتسألني ، هعرفها إزاي ؟؟ لونها أحمر

جاية منين ؟؟؟ من البانكيولس كرونوس

بتختفي ما عدا إيه ؟؟ ال Platysma وال dartos وال corrugators cutis ani

ال nerve supply ؟؟؟ ال cervical branch of facial nerve

علطول يا أولاد ، دا اسمه يا أولاد طقم ال platysma

ال Platysma بأسئلتها

بصوا يا أولاد ،

بعد ما تفتح ال skin وال subcutaneous tissue وال Platysma ، هتشوف ال thyroid ؟؟؟

لما تفتح كده يا أولاد هتشوفوا ال thyroid ؟؟؟؟

لا ،

ليه ؟؟

متغطية بال muscles

اللي هي مين ؟؟

• ال sterno mastoid

• ال strap muscles

فأنت هتقوله هحط retractor على ال sterno mastoid وال strap muscles

هتلاقيه يروح مطببط عليك ☺

هتخط retractor على إيه ؟؟؟

تقوله : ال sterno mastoid وال strap muscles

يقوم يسألك : **إيه ال strap muscles يا إبني ؟؟؟**

فأنت تقوله كده :

• Sterno hyoid

• Sterno thyroid

• Omo hyoid

ال Origin ال Insertion ال Nerve supply

ال Nerve supply بتاعها حاجة مشهورة أوووي أكيد تسمعوها عنها ،

Ansa cervicalis

هو يعني إيه Ansa ؟؟؟

Ansa يا أولاد عشان البنات بتفهمني غلط ، أنسَا غير الأوناصة بتاعت الفرخة

Ansa دي يا أولاد يعني عَقْد ،

Cervicalis يعني الرقبة

أصل ال Nerve ده عامل كده في الرقبة ، زي العقد في الرقبة

عارفين لما واحد بيبس نظارة ، ويبكون بينسى النظارة بتاعته دايمًا

يقوم عامل إيه ؟؟؟

جايب سلسلة ويقوم حاططها ، عشان ينزل النظارة كده ويحطها ، تقوم النظارة متضعش منه

أنتوا عارفين السلسلة دي لو بصيئلتها دي Ansa

Ansa فين ؟؟؟ الرقبة

عشان كده يا أولاد أنتوا عارفين بعد ما خدنا أولى وتانية ،، كنا نبص على اللي حاطط سلسلة في النظارة كده
Ansa cervicalis عشان كده إحنا طلعلنا حافظين الحاجة

أنتوا الحاجة يا أولاد بتعدي ولا بتعلم

بسم الله ما شاء الله ،، ولا بتعلم فيكم

ال strap muscles بيأخذ من Nerve عامل زي العقد كده إسمه إيه ؟؟

Ansa cervicalis

ساعات لما نيجي نشوف ال thyroid كده يا أولاد ،، منظر بالطول

وده ال sternum ودي ال thyroid ودي مثلاً ال Hyoid bone ودي ال strap muscles

أنا هاحط retractors وأزيحها صح ؟؟ تمام

ساعات لما أزيحهم (أبعدهم) ألاقى ال thyroid لسه مظهرتش ،، مش باينة حلو ،، كبيرة أوووي

فأقطع ال strap muscles

يقوم ال strap muscle تسبب ال thyroid وتقع ،، بدل ما هي مغطية ال thyroid كده ،، تقع

ركزوا يا أولاد ،،

مش أنا لقيت ال strap muscles مغطية ال thyroid ،، أزيحها ،، لسه مش شايف ال thyroid عشان كبيرة

أقوم قاطع ال strap muscles هنا

تقوم ال strap muscles تقع وال thyroid تبان

يقولك : لما تيجي تقطعها ،، تقطعها من فوق من هنا ،، لأن ال Nerve supply ال Ansa cervicalis داخله من تحت ،،

فلما نقطع ،،

نقطع من فوق ،، عشان حتة صغيرة بس اللي تبوظ ،،

ما أنا بعد ما أخلص هخيط ،،

فالحته اللي تبوظ ،، تبقا حتة صغيرة ،،

as high as possible فنقطعها

بصوا يا أولاد ال ansa cervicalis بتبقا داخله من تحت كده ،،

فلما نقطع ،،

نقطع فين ؟؟؟ as high as possible

ليه ؟؟

عشان الحته اللي تبوظ تبقا حتة صغيرة ،، فأقدر أخطها

خلي بالك من المشكلة عندنا في ال anatomy إن ال surgical anatomy

مش anatomy classic

بتوع ال anatomy يجوا على ال platysma ويعملوا إيه ؟؟؟

ينفضوا ،،

يقولوا دي rudimentary muscle ،، يقوموا منفضين

دا بينفض لل strap muscles

شوفوا يا أولاد إحنا عندنا الدنيا مختلفة خالص ،
الحاجة الي ليها علاقة بالجراحة ، نحط عليها (يعني نركز عليها أوووي)

يبقا دلوقتي ال Medial relation بتاعت ال thyroid :

- ال trachea
 - ال esophagus
 - ال recurrent laryngeal
- فيه مشكلة ؟؟

ال Lateral relations بتاعت ال thyroid :

- ال skin
- ال subcutaneous tissue
- ال platysma
- ال sterno mastoid
- ال strap muscles

هل فيهم أي حاجة صعبة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله لا

أومال إيه ال posterior relation بتاع ال thyroid ؟؟؟

ال carotid sheath

أسامة قالكم : يا أولاد إن ال thyroid لو كبرت ممكن تضغط على ال carotid artery
وتعمل syncopal attack زي ال transient ischemic attack
مقلش ،

طيب ،

قال : لو إنها كبرت وضغطت على ال vein ممكن تعمل زي black out أو red out
عتامات سودا كده ، وستاير سودا من ال congestion of the retina

مقلش ،

عفريت أسامة ده ،

طيب ،

قالكم : لو ضغطت على ال vagus توجع في الودن ؟؟؟
مقلش

تسمعوا عن Nerve of Arnold ؟؟؟

ال vagus بيدي ال nerve of arnold ، بيوجع في الودن ، عشان كده ال thyroid لو ضغطت على ال vagus يوجع في الودن عن طريق ال Nerve of Arnold

طيب نبدأ نفتح الموضوع بقا ،

دلوقتي يا أولاد ال thyroid لو كبرت تضغط على ال carotid تعمل إيه ؟؟؟

Syncopal attack ،، الي أنتوا خدتوها في الباطنة ،، ال TIA
transient ischemic attack ال
العيان يغيب عن الوعي ساعات كده ،،

لو ضغطت على ال jugular vein ،، تعمل congestion of retina
الموضوع ليه علاقة بإيه بقا ؟؟

إن أنت تفهم ،، هو ال Jugular vein جاي منين ؟؟؟

مفاجأة ،، أنا شايف ناس بتقولي جاي من ال sinus الي في الدماغ ☺
الي إسمه Lateral sinus

يبقا sigmoid ويطلع من ال skull يبقا jugular vein شكراً يا أولاد
يعني lateral sinus ،، هيبقا sigmoid ،، وبعدين يطلع من ال skull ويطلع من الدماغ
ده ال Internal jugular vein أه
ملكش دعوة دلوقتي بال external jugular vein
أنت لسه حفظت ال internal jugular vein
أستنى على ال external شوية

يقولي : أنا أعرف كمان معلومات في ال anatomy

فيه external jugular

بيحاول يقولي كلمة ،، ممكن أخاف ،، ممكن أرتجع ،،

ال Internal jugular vein ده بيجي من ال lateral sinus

ال Lateral sinus يلف يبقا إيه ؟؟؟ sigmoid

وبعدين ،، بعد كده يبقا ال Jugular vein

هسأل سؤال محتاج IQ عالية جداً

ال sigmoid sinus وهو طالع من ال skull بيطلع من foramen إسمه إيه ؟؟؟

ال Jugular foramen

إسمعنا ؟؟؟

عشان هو ال Jugular vein ،، أنتوا يا أولاد ،، لو ال Jugular vein أنضغط عليه هيحصل congestion في ال Head and neck
من ضمن الحتت الي هتبقا congested ،، ال retina

ال retina لو بقت congested ،،

نشوف إيه ؟؟؟

Visual hallucination

الي هي ستاير مش دبان (ذباب)

فاهمين يا أولاد

دلوقتي يا أولاد ،، أنا هاعتبر إن ال thyroid دي بقت goiter ،،

هتكبر لبره ؟؟ أه

تزق العضلات وتكبر لبره

لو كبرت medial ، تدوس على إيه ؟؟؟

- trachea ال
- esophagus ال
- recurrent laryngeal nerve ال
- change of voice ، dysphagia ، Dyspnea

كبرت لورا تضغط على إيه ؟؟؟

- Carotid artery
- Vagus
- Internal jugular vein

تقدر تكبر لفوق ؟؟؟

واخدين بالككم يا أولاد إن ال sterno thyroid قافلة عليها متعرفش ال thyroid تكبر لفوق ،، لأن ال sterno thyroid قافلة عليها

ال relations دا يفرق معايا جامد في لجنة ال operative وتفرق معايا جامد في لجنة ال clinical
إن الطالب يبقا Oriented ،، بال goiter تضغط على إيه
إنها ك anatomy

بصوا يا أولاد إيه ال medial relations بتاعت ال thyroid ؟؟؟

- trachea ال
- esophagus ال
- recurrent laryngeal nerve ال

إيه ال lateral relations بتاعت ال thyroid ؟؟؟

- skin ال
- subcutaneous tissue ال
- platysma ال
- sternomastoid ال
- strap muscles ال

إيه ال Posterior relations بتاعت ال thyroid ؟؟؟

- carotid sheath ال

واضحة ؟؟ إن شاء الله

خلي بالككم بقا من ال thyroid تحت وفوق

- هي فوق related لل larynx وال Pharynx
- تحت related لل trachea وال esophagus

طبعا كل الطلبة عارفة إن ال trachea وراها ال esophagus دي سهلة

فيه طلبة كتير أوووي يا أولاد متعرفش إن ال larynx وراه ال Pharynx ☺ ومستغربة دلوقتي ،، وهما قاعدين وفاهمني ☺
ال larynx يا أولاد بيبقا وراها إيه ؟؟؟ ال pharynx

يعني فوق ال thyroid بتكون related لل larynx وال Pharynx
تحت ال thyroid بتكون related لل trachea وال esophagus

طبيب ،

أنتوا عارفين إن ال Internal jugular vein جاي من
ال Lateral sinus ، وبعدين ال Lateral sinus يبقا sigmoid sinus ويعدي من ال jugular foramen
ويبقا jugular vein

هو ال Carotid artery ده جاي منين ؟؟؟ حب إستطلاع والله ☺
شاطرة ☺ يمين ولا شمال

لو left جاي منين ؟؟؟
من ال arch of Aorta

لو right جاي منين ؟؟؟
من ال innominate artery

إحنا عندنا innominate artery واحد ، اللي بيدي :

• Right subclavian

• Right common carotid

أنا جبت سيرة الحتة دي شوية في ال breast

قولتلكم فيه حاجة اسمها ال arch of the aorta

ومن ال arch of the aorta بيدي النص فوقاني من الجسم

وإن ال Aorta رايح شمال ،

فال left common carotid وال left subclavian جايين من ال arch of aorta مباشرة

الناحية اليمين طالعلمه extension اسمه Innominate (أو brachiocephalic artery)
بيدي :

• Right common carotid

• Right subclavian artery

مش كده يا أولاد

فيه مشكلة إن إحنا هنأخذ ال blood vessel دي

فأنا متعمد كل ما تيجي سيرة حاجة نقولها ، عشان لما أجي أشرح ال arteries ألاقى نصكم عارف الكلام ده

وهو أنا في دي الساعة لما يبقا معايا طلبة عارفين إن فيه arch of aorta ☺

وإن ال arch of aorta ده بيدي إيه ؟؟

• النص فوقاني من الجسم

أرجوكم ☺ هو فيه حد بينسى وهو قاعد

ال arch of aorta ده بيدي النص فوقاني من الجسم :

• يدي ال left subclavian artery

- يدي ال left common carotid artery
- طيب وال right بيدي إيه ؟؟؟
- Innominate
- ال innominate يدي :
- ✓ Right common cartoid
- ✓ Right subclavian
- حفظتم ما يجراش حاجة ، أنسوا تاني ، هنقول تاني ، هتروح فين الشمس عن قفا الفلاح ☺

- طب ،
- إنتم عارفين إن ال Carotid sheath ،
- فيه ال cartoid artery
 - ال Internal jugular vein
 - ال vagus
- واضحة يا أولاد

فيه عندكم حنة مشمشي كده

ال cartoid sheath ، applied

إنتوا عارفين فيه قاعدة كده بتقول إن الورم الخبيث إيه ؟؟؟ برنس

ميكلش إلا إيه ؟؟ إلا حاجة vascular

أنتوا عارفين لو لقي حاجة avascular ؟؟؟ بيقا هيرجع

إنتوا عارفين السرطان لو دخل على ال vertebrae يأكلها ويسبب ال disk

يسبب ال disk ليه ؟؟؟

عشان avascular

عارفين السرطان لو شاف ال bone ؟؟؟

يريل ،

ليه ؟؟؟

Vascular

الورم الخبيث برنس ،

عارفين لو حد جاله Malignant goiter ، يطلع بره يلاقي ال carotid sheath

إيه ال cartoid sheath ده ؟؟؟

Fibrous tissue

هو ده vascular ؟؟؟

مش عايز يأكله ، بس شايف مين جوا ؟؟؟ blood vessels

فتلاقي السرطان يلف حوالين ال cartoid sheath وعمال إيه ؟؟ يريل

شايف ال cartoid artery وال Internal jugular vein

بس مين حاشه ؟؟؟ يقوم ميأكلش ال carotid sheath ؟؟؟

بصوا يا أولاد يقعد يلف حوالين ال carotid sheath أكنه بيدور على نقطة ضعف ، لغاية ما يلاقي حنة ، أووووووووووم داخل هجم عليها ، عشان كده يقولك : السرطان يلف حوالين ال carotid sheath

Then

أووووووووف ،، Infiltrate it

شايين ال behaviour ده يا أولاد ؟؟؟

لأن ال carotid sheath ده avascular يعني ال fibrous tissue فيها ال vascularity ضعيفة دي واضحة يا أولاد

مكتوب عندكم إن السرطان لو كل ال sympathetic chain يعمل حاجة اسمها Horner syndrome

كنت لسه بنقاش العيال بتوع ال special دلوقتي يا أولاد

شوفوا هنقول الكلمة الي كلنا حافظينها

يعني إيه Horner syndrome ؟؟؟

- Ptosis
- Miosis
- Anhydrosis
- Enophthalmos

تمام ،،

هو السرطان بيعمل الحكاية دي إزاي ؟؟؟

بيأكل حاجة اسمها كده ganglion

لقيت العيال بتوع ال special كلهم مش عارفين ال ganglion

فأكيد إنتوا كمان مش عارفين ال ganglion

إحنا عندنا حاجة في جسمنا إسمها ال sympathetic chain

بيضا ،، عشان Nerve

طويلة ،، من ال skull لل sacrum

معقدة ،، عليها ganglion

آخر cervical وأول thoracic (أعلى thoracic وأوطي cervical)

بيلحموا مع بعض ،، ويعملوا حاجة اسمها سلتيت تقريبا (مش عارف أسمع كويس) ganglion

لو السرطان كلها ،، يعملنا hornor syndrome

واضحة يا أولاد

الكبسولة

حتة الكبسولة دي جامدة يا أولاد جداً

كام طالب فيكم يا أولاد حضر راوند قالوله إن ال thyroid ،، Moves with deglutition

كل الطلبة صح

ويسألوهم بعد كده : ليه ال thyroid moves with deglutition ؟؟؟

عشان جوا ال pretracheal fascia

هما بتوع الباطنة كانوا بيقولكم : إن ال thyroid moves with deglutition ؟؟؟

كانوا بيقولكم ليه ؟؟

عشان جوا ال pretracheal fascia

يعني أفرضوا إن كإنسان دخلت جوا ال pretracheal fascia ،، هتحرك مع ال deglutition ؟؟؟
أه ،،

إشمعنا ؟؟؟

لأن ال attachment of pretracheal fascia تحتم حركتها مع ال deglutition

أقولكم السؤال الي جاي ،،

ال attachment ،، لو مسألش كده بيقا إيه ؟؟؟

بيقا examiner ساقط

يعني إنت بتقوله thyroid Moves with deglutition ،، عشان ال attachment of pretracheal fascia تحتم حركتها مع
ال deglutition

السؤال الي جاي ،،

إيه ال attachment

بصوا يا أولاد ال attachment :

- من تحت ال fibrous pericardium
- على الجانبين ال carotid sheath
- مش مهم تحت fibrous pericardium والجوانب ال cartoid sheath
- بصوا ال attachment فوق
- ال thyroid cartilage
- ال Hyoid bone

لما الواحد يجي يبلع ريقه ،، مش ال larynx بيتحرك لفوق مع البلع ،، بتأخدوا بالكم من الحكاية دي ولا لا ؟؟ بنأخذ بالناس

ليه ال Larynx بتتحرك فوق مع البلع ؟؟

عشان ال epiglottis يقفل فتحة ال larynx

الي إحنا كنا بنأخذها في سنة أول كده

يقوم لسان المزمار بسد فتحة الحنجرة عند البلع ☺ مش كده يا أولاد ☺

إنتوا عارفين لما ال thyroid cartilage بيتحط لفوق ،،

بيشد معاه ال Pretracheal fascia بال contents بتاعتها

السؤال الجاي واضح

إيه ال contents ؟؟؟ شافين يا أولاد الطب سهل إزاي ؟؟

شوفوا يا أولاد لو طالب فيكم كان دخل إمتحان الباطنة ،، راح باصص لعيانة كده ،، قالها : ابلعي ريقك

قامت العيانة بالعة ريقها ،،

فقال : حضرتك ،، ال thyroid Moves with deglutition

قاله : ليه يا حبيبي Moves with deglutition ؟؟؟

قاله : عشان جوا ال pre tracheal fascia

قاله : أوم إيه ؟؟؟

قاله : أوم إيه ؟؟؟ ☺

لما أنا أقولك Pretracheal fascia إنت تقولي إيه ???
أمممممممم 😊

أفرضوا يا أولاد إن حد أخرجك في الباطنة ،، وسألك إيه ال attachment of pretracheal fascia
كان هيسمع كلمة واحدة
معرفش 😊

عارفين الجراحين بقا ،،
ال anatomy يا أولاد ،، حته مننا ،،
عمرك ما هتقولك move with deglutitions كده ويسيك
مفيش حاجة اسمها كده
فاهمني يا أولاد

لازم يقولك : إيه ال pretracheal fascia دي ?? ماسكة في إيه تحت ??
في fibrous pericardium
على الجانبين ???
Carotid sheath

أهم حاجة فوق ،، ???
Oblique line على ال thyroid cartilage وال Hyoid bone

يقوم لما العيان يبلع ريقه ،،
يقوم يشد ال Pretracheal fascia بال content

قولولي أهم content في ال Pretracheal fascia ???
ال thyroid
بأماره إيه ???
إن إحنا لسه واخدينها ،، برافوا عليكم

طيب ،، فيه غدة تانية لازقة في ال thyroid ،، أولها Para 😊
أيوة ،، ال Para thyroid gland تمام

يعني اللي جوا ال Pretracheal fascia :

- ال thyroid
- ال Para thyroid
- ال pre tracheal lymph nodes
- ال Prelaryngeal lymph nodes
- ال thyroglossal cyst لو موجودة

معلش يا أولاد جر شكل بس ،، ليس إلا
هو ال trachea يا دكتورة جوا ال pretracheal fascia ولا بره ???

أكيد لا،

بأمانة إيه؟؟

Pre tracheal ،، يعني ال fascia أدام ال trachea
لو كانت ال trachea جواها ،، كانت إسمها peritracheal
لكن دي Pre tracheal

تصدقوا يا أولاد ☺ والله العظيم ما كان يخطر في بالي إني أسأل سؤال زي ده شوفتها في لجنة

فيه واحد من الأساتذة مسك طالب ،، أه والله العظيم

قاله : **ال trachea جوا ال pretracheal fascia ولا لا؟؟؟**

فلقيت الواد عمال يفكر ،، ☹

أنا يا أولاد مكنتش بفهم الحاجات دي زماااa

يقوله : **ال trachea جوا ال pretracheal fascia؟؟؟**

العيال تفكر كده ☹

ويقولوا : **أه**

يا سلام ،، يعني إيه pre؟؟؟

لما هي إسمها Pre ،، يعني ال fascia اللي قبل ال trachea إزاي تبقا ال trachea جواها!!!!

أنت سألتني وأنا قولتلك أه وخلص

يعني ال thyroid جوا ال pretracheal fascia

شوفوا بتوع الجراحة فارقين جداً عن بتوع الباطنة

- ال thyroid
- ال Para thyroid
- ال pretracheal lymph nodes
- ال pre laryngeal lymph nodes
- ال thyroglossal cyst لو موجودة

أنا ممكن أسألك السؤال على فكرة بصيغة تانية خالص ،،

بدل ما أقولك إيه ال contents of pretracheal fascia

أقولك : **إيه ال swellings اللي تتحرك مع ال deglutitions؟؟؟ إيه ال swellings في ال neck بتتحرك مع ال deglutitions؟؟؟؟**

- ال thyroid
- ال para thyroid
- ال pre tracheal وال pre laryngeal lymph nodes
- ال thyroglossal cyst لو موجودة

هي ال thyroid يا أولاد في ال embryology جاية منين؟؟ composite

عايز كلمتين :

- Thyroglossal duct
- Ultimobranchial body

مين اللي بيعمل معظم ال thyroid ؟؟؟
thyroglossal duct ال

أومال ال ultimobranhial body بيعمل إيه ؟؟
ال C cells ،، وال superior para thyroid

ال thyroid ،،
Two lobes و isthmus

ال Lobe كام جرام ؟؟؟ 8 جرام
وال isthms ؟؟ 4 جرام
ال total كام ؟؟ 20 جرام

أبعاد ال Lobe ؟؟ 4 x 2.5 x 2 cm

طيب ال thyroid موجودة infront of the neck بتمتد أدام ما بين إيه وإيه ؟؟؟؟
Oblique line على ال thyroid cartilage لغاية ال 6 tracheal ring
من ورا ،، C5,6,7

طيب ،، هو ال thyroid ال relations بتاعتها إيه ؟؟
إيه ال lateral relations بتاعت ال thyroid ؟؟؟

- ال skin
- ال subcutaneous tissue
- ال platysma
- ال sterno mastoid
- ال strap muscles

إيه ال Medial relations ؟؟؟

- ال trachea
- ال esophagus
- ال recurrent laryngeal nerve

إيه ال Posterior relations ؟؟

ال Carotid sheath

اللي هو فيه إيه ؟؟؟

- ال Carotid artery
- ال Internal jugular vein
- ال Vagus

بيبقا لازق عليه من أدام ansa cervicalis

ومن ورا sympathetic chain

من أدام ال **ansa cervicalis** فاكريتها ؟؟؟ الي هي **nerve supply** بتاع إيه ؟؟؟
Strap muscles

يعني إيه Ansa ؟؟؟
عُقد ،، برافو عليكم تمام

طيب ،،

ال **thyroid** موجودة جوا **fascia** اسمها إيه ؟؟
ال **Pretracheal fascia** ،، دي ال **false capsule** بتاع ال thyroid

ال **pretracheal fascia** دي ماسكة تحت فين ؟؟
في ال **fibrous pericardium**

على الجانبين ؟؟؟
ال **carotid sheath**

فوق ؟؟
ال **thyroid cartilage** وال **Hyoid bone**

يقوم العيان لما يبلع ريقه ،، يشد ال **pretracheal fascia** بال **contents**
إيه ال **contents** ؟؟

- ال **thyroid**
 - ال **para thyroid**
 - ال **Pretracheal** وال **prelaryngeal lymph nodes**
 - ال **thyroglossal cyst** لو موجودة
- واضحة كده يا أولاد

كنا عندنا واحد من أساتذتنا الله يرحمه ،،
كان يسأل الطالب ،، الطلبة تقوم راصاله ،، دب دب دب دب دب ،، دب
بردو يا أولاد مخمهم نضيف
فكان يستغل حاجة ظريفة أوووي
إنتوا حفيظة جامد أووي يا أولاد ،، مفيش حد فيكم بيروح أبعد من الي بيحفظه

فشوفته راح ماسك واحد من الطلبة دي
الواحد لما يبيلع ريقه ال **Larynx** بتتحرك لفوق مع البلع ،، لما يخلص بلع مين الي بينزل ال **Larynx** لتحت ؟؟؟
gravity (إن شاء الله اللون الأخضر ده هيكون لون معروف بإجابات الي في الكورس مع الدكتور أو إجابات الطلبة في الشفوي)
يعني لو لعب يوجا وبلع ريقه يهنج ،، يموت ☺
فيه حاجة اسمها الي بينزل ال **larynx** ،، ال **gravity** يا

مين يا واد منك ليه الي بينزل ال larynx لتحت ؟؟؟
ال **strap muscle**

عارفين ال sterno hyoid وال sterno thyroid
شادين ال Larynx لتحت ، نزول ال larynx ده حاجة active ،

پس،

أنا اللي عاجبني إيه ؟؟؟؟

إن الواد كان بيسمّع حلو أووووووي يا أولاد ،، تك تك تك تك تك تك تك
فبقول للدكتور ،، الواد دا حلو أووووي يا بيه الواد دا بيسمّع كويس أووووي

قالی : إنت رأيك كده ؟؟؟

قوله : أه

قالی : طیب

إستناه لغاية ما الواد خلص الي عنده ،، وراح لادعه السؤال « راح نازل مفرفر علطول يا أولاد 😊 ههههههههههههه
أوعى تفتركوا إن دي المعلومة اللي نقصاكم

هو أنت ساعة ما بتبلع مين الي بيزق ال larynx فوق ؟؟؟؟

دِگاسٽرِک میوکل

فيه عضلة هنا إسمها ال digastric muscle يتبقي ماسكة في ال Hyoid bone

تشدد ال larynx لفوق

وال strap muscles تنزلها

فهمتوا البلع ؟؟؟ فهمتوا إحنا بنبلع 😊

وإن طالب كلية الطب لما يبلع ريقه غير طالب كلية تجارة 😊

طالب كلية طب دا يبيع ريقه كده 😊 يقولك digastric strap 😊 فاهمني المفروض كده يعني ، لأنه طالب في كلية الطب

thyroid بتاڪل منين ؟؟؟؟

superior thyroid artery بتأكل من artery إسمه

معلش یا اولاد أنا مش عایز الحاجات تعدی علیکم کده

ال superior thyroid artery جای منین؟؟

جای من ال external carotid artery

طب أنا منطقی إن أنا أسالك إن ال superior thyroid artery جای منین وأستنی إجابة؟؟

أه

ليه ؟؟؟ عشان هو ده الشريان الوحيد اللي بيدى لل head and neck ال external carotid

هو إحنا عندنا في ال neck ، الشريان إسمه carotid artery

بيدي کام فرع ؟؟؟

اَقْنِيْنِ

اللى هما إيه؟؟؟

- External carotid artery •
- Internal carotid artery •

ال Internal بيدي فروع في؟؟؟

في الدماغ بس

Head and neck Internal carotid artery بيدي في الدماغ ،، ملوش في ال

نصحي المعلومات بسرعة كده يا أولاد ،،

Head and neck فيها شريان واحد اللي هو مين؟؟؟ ال common carotid

بيتفرع لفرعين بس :

• Internal carotid

• External carotid

ال Internal carotid مبيديش فروع

نظبط المعلومات يعني ،،

external carotid head and neck بتأخذ مين؟؟؟ ال

يعني أنا لو مسكت أي طالب ماشي في الشارع ،، أي حد منكم ماشي في الشارع كده ،، سألته ال lingual artery ده جاي مين؟؟؟

external carotid artery من ال

إشمعنا؟؟؟

external carotid artery مفيش إلا هو ال

طب ،، وال facial artery؟؟؟

من ال external carotid ،،

إشمعنا؟؟؟

external carotid artery مفيش إلا هو ال

الرقبة فيها شريان واحد اللي هو مين؟؟؟ ال common carotid

external و Internal ،، يتفرع فرعين ،،

ال internal بيدي فروع في ال Head بس مبيديش في ال Neck خالص ،، إنت عارف المعلومة دي ولا لا

يبقا فاضل حاجة واحدة ،،

external carotid head and neck ،، ال

طب هاسألکم سؤال جامد ،،

ال Occipital artery جاي مين؟؟؟ وال Pharyngeal artery جاي مين؟؟؟

من ال external carotid ،، فاهمين اللعبة عاملة إزاي

external carotid artery ال Head and neck كلها ،،

ال external carotid إشمعنا؟؟؟

external carotid artery مفيش بيدي فروع إلا

عشان كده يا أولاد ،، أنا لو سألت في الإمتحان كده ،،

وطالب قالي : واربط ال superior thyroid artery وأقطعه

قومت قايله كده : هو ال superior thyroid artery جاي مين؟؟؟

قعد يفكر ،، أسقطه يا أولاد ولا لا

ليه مسقطوش ؟؟ عشان حرام بس مش كده
بس الصراحة أنا لو سبتته يعدي أخش النار ،، لأنه حاجة يا أولاد المفروض تبقا سهلة
ال Internal carotid مبيديش فروع
ال common carotid مبيديش إلا فرعين
يبقا هو ال external carotid بس هو اللي بيدي ،، إنت لو مفهتمش دي يا أولاد حرام بردو ،، هو أنا هسيبك إزاي ،، ما أنت مبتعرفش
تذاكر كده ،،
فاهمين يا أولاد ☺

طیب إئتوا عارفین ال superior thyroid artery ده ، لما أجي أربطه وأقصه ،
بربطه جوا ال gland كده وأقصه ، عشان بيقا ماشي معاه Nerve
إسمه external laryngeal nerve
ماشي جنبه أووووي

بصوا يا أولاد ☺ ال superior thyroid artery ماشي جنبه nerve كده اسمه external laryngeal nerve
فلما أجي أربط ال superior thyroid artery وأقصه ،، بقوم فاتح ال gland وربطه وقاصه جوا ال gland
وايه يعني ما نربط ال Nerve ونقصه ؟؟؟؟
ال external laryngeal nerve ده بيدي عضلة مهمة أوووي ،، اسمها ال cricothyroid muscle

أسال بسرعة ،

ال cricothyroid muscle دی جایه مننن یا دکتوره ،، ال origin وال Insertion؟؟

من ال cricoid لل thyroid

بیمارة ایہ؟؟

Cricothyroid muscle

تسمعوا عنها ولا لا؟؟

إليه أكثر حاجة تسمعوها عن ال cricothyroid ???

بتعلي الصوت ،، يعني مثلاً أصالة ،، لو حد بيحب يسمع أصالة ،،

أصالة دي depend mainly على cricothyroid muscle

[illegible]

شایفین الدخلة دی کله،، دی cricothyroid

slow dance عارفين لو قطعت ال external laryngeal nerve تقا ،،

متعرفش تجعبر خالص

external laryngeal recurrent laryngeal نكلم بال نكلم ال وندرج ال

تخلوا يا أولاد لو جراح دخل،، راح رابط ال superior thyroid artery وراح قاطع للولبة (المرأة يعني ☺) ال external laryngeal

nerve ، تحله في الإستشارة هي وجوزها أخبارهم إيه ؟؟؟

جوزها بسلم عليك

يقول: إزيك يا دكتور 😊 عايزك في خمس دقائق مراتي هتحكيك عليها ،، متعالجهاش منها 😊

هي مراته يا اولاد هتقولك أنا مش عارفة أجبر ،، مش هتقدر تقول كده

أومال ھتقولك إيه؟؟

تقولك : يا دكتور صوتي بيتعب ، يعني لما أجي أنادي على بنتي ، يا عليّة يا عليّة ، يا عليّة ردي مش قادرة فاهمين يا أولاد ، متعرفش تجعر

دي حاجة اسمها **Loss of high pitched voice**
واخدين بالكم من ال superior thyroid artery

جاي منين؟؟؟

external carotid artery من ال

واخدين بالكم يا أولاد إن أسهل معلومة إنتوا بتحبوها ، ال superior thyroid artery جاي من ال external carotid artery شوف بقا معلومات الجراحة لما تروح تقرأها ،

ال superior thyroid artery related لل Nerve ،

اسمه external laryngeal nerve

ال external laryngeal nerve لو اتعور يحصل Loss of high pitched voice

لكن ،

المعلومة سهلة في ال anatomy ،

إن ال superior thyroid artery جاي من ال external carotid artery

طيب ،،

فيه artery اسمه **inferior thyroid artery**

بصوا يا أولاد هقولكم كلام زي بتوع ال anatomy

فاهمني ، ال Inferior thyroid artery جاي من ال thyrocervical trunk of the first part of subclavian artery

فاهمين؟؟؟ امممممم

طب إنت مفتهمش ليه؟؟؟

عشان بيقولك بالإنجليزي ، ☺ ، والله يا أولاد

أنتوا عارفين يا أولاد ، ال Inferior thyroid artery جاي من ال thyrocervical trunk إيه؟؟ subclavian artery

لا ، متقراش كده

اقرأها كده ،

ال subclavian artery ،،

هو ال subclavian artery جاي منين؟؟؟

Right ولا Left

• لو right ، من ال Innominate

• لو left ، من ال arch of aorta

لغاية ما نطلع ، يطسنا الهوا ، ننسى ، نرجع ثاني ، فاهمين يا أولاد

كويس إن معظم الطلبة عارفة ال subclavian artery

ال subclavian artery ده بيطلع منه شريان اسمه **thyrocervical**

أنا هسألك سؤال يا دكتورة ، بدمتك لو أنتي ماشية في الشارع ، متعرفيش حاجة خالص ☺ في كلية تجارة وقابلك حد في كلية أداب

يعني أنتي في كلية تجارة ، وقابلك حد في كلية أداب ☺ وقالك : ال thyrocervical trunk بيدي إيه؟؟؟

هتقوليله : ال thyroid وال cervical
أهو ال inferior thyroid artery ،،
وال cervical artery ،، transverse cervical

والله يا أولاد ما بضحك ،،

فيه دكتورة في طب الأزهر، جت قالتلي: يا دكتور والله ربنا يخليك، أنا دخلت لجنة ال Operative الدكتور سألني، في حاجة

قالي : بصي ،، أنا قرفت ومخنوق منكم ،، إنتي زي الي قبلك ولا مذاكرة
قالتله : يا دكتور زي ما حضرتك تشوف يعني

قالها : مذاكرة عملية إيه أسألك فيها ؟؟
 قالتله : ال thyroidectomy

قالها : هسألک سؤال واحد لو جاوبتیه هديکي ال full mark ،، ال thyrocervical trunk بيدي فروع إيه ؟؟؟
 قالتله : ال Inferior thyroid ،، وال transverse cervical
 راح مديها ال full mark 😊

تخيلوا يا أولاد ،، إنتوا عملتوا إيه في ال examiner؟؟؟ 😊
 ال examiner بقا يسألك : مين اللي بنى هرم خوفو؟؟؟
 تقوله : خوفو

[illegible]

لا ، الناس اقربت ،
 ال examiner كل ما يسأل حد ، ال thyrocervical trunk بيدي إيه ؟؟؟
 يقولوا : معرفش ، أنا وحش في ال anatomy

ال artery يا أولاد اسمه thyrocervical
حتى يبقا عيب يا أولاد thyrocervical ،، بيدي inferior thyroid artery ، و transverse cervical

بصوا كده يا أولاد ،
لما أجي أقولك : ال Inferior thyroid artery ده جاي منين ؟؟؟
من ال thyrocervical trunk
اللى هو جاي منين ؟؟؟

first part of subclavian artery من ال
فاهمين يا اولاد ،،، شوفوا لما تتقري كده تبقا أحلى إزاي

Inferior thyroid artery « thyrocervical truck ال « subclavian artery ال
تلاقبها حانة ، واضحة با أولاد

يعني إنتوا عارفين ال superior thyroid artery «، و inferior thyroid artery
فيه artery بتوع ال anatomy بقولولكم : artery ملوش قيمة

إسمه thyroid ima artery ثيرويد إما أرتري
ساعات ببقا congenitally
هو عادةً congenitally absent يعني مش موجود

لما بنيجي في العمليات نربط ال Inferior thyroid artery ، نقوم ربطه away from the gland
ليه بقا ؟؟؟

هو ال Inferior thyroid artery ده يا أولاد بيمشي ورا ال thyroid gland
وبعدين يتفرع ، يتفرع ويدخل ال gland
هنا فيه recurrent laryngeal nerve

بصوا يا أولاد
ده ال subcalvain artery ، وده ال thyrocervical trunk ، يطلع منه artery اسمه إيه ؟؟؟ inferior thyroid
يمشي ورا ال thyroid gland ويتفرع كده
بيبقا related لل recurrent laryngeal nerve
فأنا مش عايز أعور ال recurrent laryngeal nerve أقوم عامل إيه ؟؟
أربط ال artery ، away from the gland
واخدين بالكم إن الربط عندنا عكس بعضه ،
يعني ،
• ال superior thyroid artery بيتربط فين ؟؟؟ جوا ال gland
• ال Inferior thyroid artery بيتربط فين ؟؟ away from the gland
واضحة ؟؟؟

ال inferior thyroid artery بربطه away from the gland to avoid injury of recurrent laryngeal nerve
طيب ،
بصوا الحتة اللي جاية ،
يقولك أربطه متقصوش
يعني إيه أربطه مقصوش ؟؟؟
أربطه بس كده وسيبه مربوط

طيب ، **ما تقصه ؟؟؟**
أوك ، قصه وأنت تفهم
لو قصيته ، ال Proximal stump هتقع في الشتا ، لو قصيته كده يا أولاد ال Proximal stump هتقع في الشتا
لو وقعت في الشتا ، والغرزة فكت ، هتعمل Hemothorax وأضرر أعمل thoracotomy
يعني إيه يا دكتور ؟؟؟ أنت عايز تربطه وتسببه مربوط بس ؟؟؟
أه ،

طيب هتشيل ال thyroid إزي ؟؟
ما أنا بعمل partial thyroidectomy ، مش أنا سايب حتة ،
بسبب الحتة اللي هو داخل فيها ال Inferior thyroid artery

يعني أنا بسبب ال Posteromedial part اللي الشريان ده داخل فيها
فأنا بربطه وبسبب الشريان ،

طبيب بتربطه ليه؟؟؟

عشان الحنة دي أخنق ال blood supply بتاعها ، فمتكبرش ثاني يعني أنا سايب حنة من ال gland مش عايزها تكبر ثاني ، فبخنق ال blood supply بتاعها بربط الشريان بتاعها وبسيبها عشان متكبرش ثاني

طبيب ، يا دكتور ما هيحصلها Infarction ،
إنت لما تربط الشريان بتاعها ، هيحصلها Infarction
ما فيه branch ثاني تحت عندكم إسمه accessory esophageal and tracheal branches
هو ده اللي بديها

بصوا يا أولاد ،،
أنا دلوقتي طالب في كلية طب ، فتحت ال anatomy بتاع ال thyroid gland وقعدت أقرأ
لقيت مكتوب كده ، arterial supply of the thyroid gland
superior thyroid artery جاي من ال external carotid artery
inferior thyroid artery جاي من ال thyrocervical trunk of the first part of the subclavian artery
ال thyroid ima artery ، May be absent ،
الوحيد اللي هسيبه ال accessory esophageal and tracheal branches
هحس إنه سطر صايع كده هسيبه

إنت تخش الإمتحان ، تربط ال vessels ، بتيجي تشيل ، تلاقي ال examiner بيطببط عليك
يقولك : أنت ربطت دلوقتي كل ال vessels ، أومال الحنة اللي أنت سايبها دي بتاكل مين؟؟؟
تقوله : أه والله ، سؤال بردو وجيه ، مخطرش على بالي وأنا شغال ،
فتكتشف في ال anatomy سطر في الآخر ، سطر أنت سبته ، إسمه accessory esophageal and tracheal branches
بتبقا داخلة على ال gland من حاجة إسمها Ligament of Berry
حنة من ال pretracheal fascia ، تخينة كده ، اسمها Ligament of Berry
داخل منها accessory esophageal and tracheal branches

حنة thickened كده يا أولاد من ال Pretracheal fascia ، اسمها Ligament of Berry
بيبقا داخل منها Accessory esophageal and tracheal branches

على فكرة Berry ده كان دكتور جامد في ال thyroid
العيال بتوع ال general فاهمني ،
فاكرين ال sign of Berry؟؟؟
إن ال thyroid ساعات لو كلت ال carotid أو عملتله displacement هحس carotid ومحسش الثاني
Sign of Berry فاكرين؟؟؟

شايفين Berry ده يا أولاد ، ده قضى حياته في ال thyroid
هو اللي وصف ال Ligament of Berry وهو عمل ال sign of Berry

ال Ligament of Berry دي حنة thickened من ال Pretracheal fascia
بيعدي فيها ال accessory esophageal and tracheal branches
واضحة يا أولاد

هو ال Internal jugular وال subclavian لما ييلحموا مع بعض بيعملوا إيه ؟؟
Brachiocephalic vein (الي هو ال innominate)

إحنا عندنا كام Innominate vein في جسمنا ؟؟؟؟

اتنين ،، بيلحموا مع بعض يعملوا إيه ؟؟؟

Superior vena cava

تخلوا يا أولاد،

إن ممكن طالب مش عارف إن ال superior vena cava اتنين innominate vein
 superior vena cava - superior vena cava اللي هو من كبارات البلد،، اللي مفيش حد أكبر منه إلا القلب

فتلاقي الطالب بيقولك : أنا عندي معلومة واحدة مرتكز عليها في ال anatomy

أن القلب أربع حجرات ☺ أذين أمن وأذين أسر، وبطين أمن وبطين أسر

أبعد من كده متحاولش 😊

هو ال superior vena cava ده يا أولاد كام innominate vein ???

اقتنين ،

إنتوا عارفين يا أولاد فيه طلبة دلوقتي فهمت إن إحنا عندنا Innominate artery واحد

Innominate vein وائتين

وإن الأثنين Innominate vein يعملوا ال superior vena cava

لكن إحنا عندنا innominate artery واحد عشان الناحية اليمينية تأكل :

- Right common carotid
- Right subclavian

فاهمين يا أولاد ،

هو دا كلام وحش؟؟ خالص

هو الكلام ده في ال thyroid؟؟؟ في ال vascular في ال blood vessels

مين الى هيشرح ال blood vessels؟؟ أنا

ودی بتبقا لیلۃ ☺ لیلۃ بقا ولا ألف لیلۃ والله

مش معاك طلبية مش ناسية ،، لا

طلبة مش عارفة

ال superior vena cava تقولهـم two innominate vein يستغريوا جامد جداً

فاهمین؟؟

شوف بقا لما أقولك ال venous drainage بتاع ال thyroid

يا أولاد أنا ملاحظ إنتوا مبتذاكروش ،، أومال إنتوا بتروحو تعملوا إيه ؟؟؟

طیب ماشی نمت صحیت ،، تعمل ایہ بعد کده ؟؟؟ بتنام تانی

بَتَّعَشَى، أَتَعَشِيتَ تَنَامُ تَانِي

طب وبعدين يا اولاد،، نصحي بدري،، نعمل ايه؟؟ نيحي،، وبعدين نروح ننام وهكذا

أنا عارف يا أولاد والله ما بضحك ،، كل دفعة أوحش من الي قبلها في ال anatomy لغاية الدفعة الي فاتت ،، الناس كان عندها إستعداد تتعلم الدفعة دي وأنا بشرح ال anatomy of the breast والله العظيم كان قلبي مخلوع أبص في عينيكم يا أولاد ،، مفيش depth لأي حاجة والله ما بضحك ،،، حتى إنتم مختلفين عن الدفعة الي فاتت بسم الله ما شاء الله ،، بعد كده أنا هاشطب ال anatomy والله مش هشرح anatomy أنا عندي عيال

Internal jugular vein ال ده vein ال

شایفین ال internal jugular vein ده ،،

أنا معايا طالب النهاردا المفروض لو محدود الذكاء ،، عرف إن ال Internal jugular كان lateral sinus
وبعدين بقا sigmoid sinus وبعدين طلع من ال jugular foramen ومشى في ال carotid sheath
وانتهى مع ال subclavian vein وبعدين راح عامل ال innominate
دا لو طالب محدود الذكاء ،، فاهمني

بصوا يا أولاد ،

Internal jugular « دا ال subclavian vein

اللاتين مع بعض ،، يبقا مين ؟؟ ال Innominate برفو عليك بسم الله ما شاء الله

نلعب مع بعض لعبة بقا،،

إحنا عندنا كام Innominate vein؟؟؟ اتنين

عایزین نعمل ال superior vena cava

هو ال superior vena cava ممين ولا شمال؟؟ شوية يقولوا : ممين ،، وشوية يقولوا : شمال

لا، لا بقا اaaaaaaaaaaaaaa ال superior vena cava مين ولا شمال؟؟؟مين

وال Inferior vena cava؟؟؟ مین پردو یا اولاد ،، بس واحد فوق وواحد تحت

لا ، أنتوا عايزين تعقدوني ،

ال superior vena cava يا أولاد بيبقا ممين

يبقى من اللى يعدى للتانى ؟؟ ال left innominate يعدى لل Right ولا ال right يعدى لل left ؟؟؟

يقوم ال Left innominate vein يعدى ،

وَأَدَامَ عِدَى مِنْ الِ left لل right يبقا ال left innominate vein طويل أُوُوووووووي ويروح يلحم مع ال right

superior vena cava ويعملوا

شوفوا يا أولاد ال Left innominate vein طويل إزاي

إيه ال Journey الكبيرة دي كلها ، تحسّسك بإيه ؟؟؟

تحسسك بال Inferior thyroid vein رابحة فن ???

left innominate ال

إشمعنا ال left ???

معدی تحتها

يعني عارفين ال right lobe بيرمي في ال left innominate شافين ال Journey دي يا أولاد ،،

يحضرنى هنا والله ،، دكتور من الناس اللي كويسة ربنا يصبره بالخير ،،
اللي تقعد أدامهم ،، تتعلم كيف يقوم الإنسان بتسقيط أخيه الإنسان وبالأدب ،، من غير ما يمد يده عليك
ويحسسك إن أنت ساقط فعلاً
شوفوا يا أولاد مسك البنت في لجنة ال Operative
بتقوله : واربط ال Inferior thyroid vein يا دكتور
قالها : Inferior thyroid vein ولا veins ؟؟؟؟

فسكتت ☹

إنتوا عارفين vein من veins حرف ال S يعني
فسكتت

قالها يا بنتي : Inferior thyroid vein
قالته : فعلاً ال Inferior thyroid vein معلش يا دكتور ☺

قالها : ال Inferior thyroid vein رايحة فين يا دكتورة ؟؟؟
قالته : رايح على ال innominate vein

قالها : أنهي Innominate vein ؟؟؟
قالته : إحنا عندنا innominate vein واحد

قالها : إحنا عندنا Innominate vein واحد !!!!
قالته : أه

قالها : طب إمشي أخرجي ،، اطلعي بره ،، وراح مديها صفر

وبعدين بقوله : يا بيه حضرتك صفر دا كتير أوووي ،، دي غايبة ،، صفر دا يعني مجتش
أصل لو حد مجاش أنا أديله صفر
بقوله الصفر ده جامد أوووي يا بيه ،، وبعدين أنا شاف إن البنت كويسة
يعني عارفة إن فيه حاجة اسمها inferior thyroid vein ،،
Vein ولا veins مش قضية ،، وعارفة إن فيه Innominate
وهو واحد ولا اتنين مش قضية ،، وبعدين هو زعل أووووووي ☹
وقعد يزعل ،،

بيقولي : يعني أديها نمرة دي مش عارفة ال superior vena cava
في ال superior vena cava مش عارفه

قولت : خلاص أنا مش هقدر أكلمه في مستواه العلمي
والله يا أولاد أنا ما كنت أعرفها ،، بس أنا كنت طيب ،،

بقوله : يا بيه دي خطيبة واحد زميلنا ،، يعني مشيها

قالي : هو فين وأنا أسقطه
قولته : أديها صفر ☺

فين الولا أرزعه صفر هو كمان

طيب ، أنا هاسألكم سؤال يا أولاد ، بذا متكم هو عنده حق ولا لا ؟؟
عنده حق ،
أصل بردو يا أولاد ال superior vena cava يا أولاد

عارفين يا أولاد ،
فيه superior thyroid vein و middle thyroid vein
رايحين ال Internal jugular

فيه superior thyroid و middle thyroid vein
رايحين ال Internal jugular vein

بصوا يا أولاد ، أول وريد ، بيتربط ويتنقص في العملية ال middle thyroid vein
هو أنا يا أولاد ممكن أشد حد فيكم كده أطلعه ؟؟ صح
ليه ؟؟
عشان مش ماسك في الأرضية
الجسم مش كده ،

هو أنا ممكن أمسك معدة كده ، أشدها أطلعها ؟؟ أو thyroid ؟؟؟
فيه blood vessels
العيال بتوع الكشافه يفهموني ، الكشافه إيه ، اسمها الجواله ،
مش الخيمة لما بتتدق على الأرض بتتدق بحبال ،
ال organ بيبقا ممسوك ب blood vessel

الجراح أول خطوة يعملها ، إسمها exposure ، وبعدين يقوم مقطع ال blood vessel
يقولك : عملت حاجة اسمها Mobilization
وبعدين excision

أول blood vessel يتربط ، ويتنقص في ال thyroidectomy ،
ال Middle thyroid vein قصير أووووووي
فلو حاولت أعديه يمين أو شمال هيتقطع
يعني ، لو حاولت أحرك ال lobes يمين ، شمال هيتقطع

عشان كده أول blood vessel يتربط ويتنقص في العملية ، ال Middle thyroid vein

أسئلة من الأسئلة اللي بتتسأل جوا ال operative
هو ال Middle thyroid vein لو اتقطع ، يخر ليه ؟؟؟

أنتي اتخضيتي ليه يا دكتورة ☺ أومال لو كان اتقطع منك بجد
هو ال Middle thyroid vein يا أولاد لو اتقطع يخر إيه ؟؟؟ الدم

تعمل إيه لو خر (نزف يعني) دم ؟؟؟

فين العيال بتوع ال special ☺ أكبسه بفوطه أو شاشه
أنتوا عارفين العيال بتوع ال special لما سألتهم ،، واحد في الشارع بيخر الدم تعمل إيه ؟؟؟
قالوا : **بيخر الدم ،، نعمل إيه ؟؟؟**
إحنا نكبسه

وقولتهم حتى على القهوة بنكبسه بإيه ؟؟؟ بين
في المستشفى مفيش بن ،، فبنكبسه بإيه ؟؟؟ بفوطه ،، بشاشه كده

فأنت لما تلاقي ال middle thyroid vein بيخر دم أكبسه وبعدين أربطه
أنتوا عارفين إن ال Middle thyroid vein ده ممكن يدخل هوا ويعمل air embolism
أه ،،
أه إيه ؟؟ أنتوا عارفين حاجة

إذا كنت بقولكم ال Middle thyroid vein لو اتعور يخر إيه ؟؟؟ مردتوش
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟

و accessory esophageal and tracheal vein
يلا كفاية عليكم كده

انتهت المحاضرة الأولى والله الحمد والمنة والثناء الحسن

لمزيد من المواد المفردة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم أن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

☺سلام بقا